



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

**Técnica ecográfica que optimiza la visualización del
páncreas en pacientes con sobrepeso. Institución
SERMESUR. Noviembre 2017 – enero 2018**

TESIS

**Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología
Médica en el área de Radiología**

AUTOR

Maria Claudia HUAMAN VASQUEZ

ASESOR

José Fernando VÁSQUEZ HERRERA

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Huaman M. Técnica ecográfica que optimiza la visualización del páncreas en pacientes con sobrepeso. Institución SERMESUR. Noviembre 2017 – enero 2018 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2018.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América
Facultad de Medicina
Escuela Profesional de Tecnología Médica

"Año del diálogo y la reconciliación nacional"



10-R
81P

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Conforme a lo estipulado en el Art. 113 inciso C del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (R.R. No. 03013-R-16) y Art. 45.2 de la Ley Universitaria 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

Presidente: Mg. Lusin Antonio Ponce Contreras
Miembros: Lic. Walter Robin Roca Trejo
Mg. Rosa Estrella Pillman Infason
Asesor : Lic. José Fernando Vásquez Herrera

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 25 de mayo de 2018, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **"TÉCNICA ECOGRÁFICA QUE OPTIMIZA LA VISUALIZACIÓN DEL PÁNCREAS EN PACIENTES CON SOBREPESO. INSTITUCIÓN SERMESUR. NOVIEMBRE 2017 – ENERO 2018"**, para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología Médica en el Área de Radiología de la Bachiller:

MARIA CLAUDIA HUAMAN VASQUEZ

Habiendo obtenido el calificativo de:

17

(en números)

Diecisiete

(en letras)

Que corresponde a la mención de: **MUY BUENO**

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

Presidente

Mg. Lusin Antonio Ponce Contreras



Miembro

Lic. Walter Robin Roca Trejo

Miembro

Mg. Rosa Estrella Pillman Infason

Asesor (a) de Tesis

Lic. José Fernando Vásquez Herrera

RESUMEN

OBJETIVO: Identificar la técnica ecográfica que optimiza la visualización del páncreas en pacientes con sobrepeso atendidos en la Institución SERMESUR durante el periodo noviembre 2017– enero 2018.

METODOLOGÍA: Estudio observacional, analítico, prospectivo, transversal y de nivel relacional, cuya muestra estuvo constituida por 123 ecografías de páncreas realizadas a pacientes con sobrepeso atendidos en la Institución SERMESUR en el periodo noviembre 2017 - enero de 2018, que cumplían con los criterios de selección. Se utilizaron dos pruebas no paramétricas McNemar y Q de Cochran, cuyo valor de p menor a 0.05, indicó diferencia significativa.

RESULTADOS: Los pacientes tenían una edad promedio de 39.65 años, en su mayoría eran de sexo femenino (52.8%) y tenían IMC Sobrepeso grado II (69.9%). La técnica ecográfica de inspiración sostenida permite una visualización apreciable de la cabeza (71.5%), del cuello (71.5%) y del cuerpo (52%) del páncreas en pacientes con sobrepeso, pero la cola (52.8%) y el conducto de Wirsung (96.7%) no se apreciaron en la ecografía. La técnica ecográfica de maniobra de Valsalva permite una visualización apreciable de la cabeza (68.3%) del páncreas y una visualización regular del cuello (51.2%) y del cuerpo (62.6%), mientras que la cola (78%) y el conducto de Wirsung (96.7%) no se apreciaron en la ecografía. La técnica ecográfica de estómago lleno de agua más inspiración sostenida permite una visualización apreciable de la cabeza (91.9%), del cuello (95.1%), del cuerpo (85.4%) y de la cola (60.2%) del páncreas, sin embargo, el conducto de Wirsung (87%) no se apreció en la ecografía. La técnica ecográfica de estómago lleno de agua más maniobra de Valsalva permite una visualización apreciable de la cabeza (93.5%), del cuello (87%) y del cuerpo (62.6%) del páncreas en pacientes con sobrepeso y una visualización regular de la cola (61.8%), en cambio, el conducto de Wirsung (91.9%) no se apreció en la ecografía. Asimismo, se observó que la técnica de estómago lleno de agua más inspiración sostenida es mejor que la técnica de inspiración sostenida ($p=0.000$), que la técnica de estómago lleno de agua más maniobra de Valsalva ($p=0.000$) y que la técnica de maniobra de Valsalva ($p=0.000$).

CONCLUSIÓN: La técnica ecográfica que optimiza la visualización del páncreas en pacientes con sobrepeso atendidos en la Institución SERMESUR durante el periodo noviembre 2017– enero 2018 es la técnica de estómago lleno de agua más inspiración sostenida (78.9%).

PALABRAS CLAVES: Técnica ecográfica, optimización, visualización, páncreas, sobrepeso.

ABSTRACT

OBJECTIVE: To identify the ultrasound technique that optimizes the visualization of the pancreas in overweight patients treated at the SERMESUR Institution during the period November 2017-January 2018.

METHODOLOGY: Observational, analytic, prospective, transversal and relational level study, the sample consisted of 123 scans performed pancreatic overweight patients treated at the Institution SERMESUR the period November 2017 - January 2018, who met the selection criteria. Two non-parametric McNemar and Cochran Q tests were used, whose p-value less than 0.05 indicated a significant difference.

RESULTS: The patients had an average age of 39.65 years, the majority were female (52.8%) and had a BMI overweight grade II (69.9%). The sonographic technique of sustained inspiration allows an appreciable visualization of the head (71.5%), neck (71.5%) and body (52%) of the pancreas in overweight patients, but the tail (52.8%) and the Wirsung's duct (96.7%) were not seen on ultrasound. The Valsalva maneuver ultrasound technique allows an appreciable visualization of the head (68.3%) of the pancreas and regular visualization of the neck (51.2%) and the body (62.6%), while the tail (78%) and the duct Wirsung (96.7%) were not appreciated on ultrasound. The ultrasound technique of a stomach full of water plus sustained inspiration allows an appreciable visualization of the head (91.9%), neck (95.1%), body (85.4%) and tail (60.2%) of the pancreas, however, the Wirsung's duct (87%) was not seen on ultrasound. The ultrasound technique of stomach filled with water plus Valsalva maneuver allows an appreciable visualization of the head (93.5%), neck (87%) and body (62.6%) of the pancreas in overweight patients and a regular visualization of the tail (61.8%), however, the Wirsung conduit (91.9%) was not seen on the ultrasound. Likewise, it was observed that the ultrasound technique of a stomach full of water plus sustained inspiration is better than the sustained inspiration technique ($p = 0.000$), that the stomach-filled water technique plus Valsalva maneuver ($p = 0.000$) and that the maneuver technique of Valsalva ($p=0.000$).

CONCLUSIONS: The ultrasound technique that optimizes the visualization of the pancreas in overweight patients treated at the SERMESUR Institution during the period November 2017-January 2018 is the technique of a stomach full of water plus sustained inspiration (78.9%).

KEYWORDS: Ultrasound technique, optimization, visualization, pancreas, overweight.